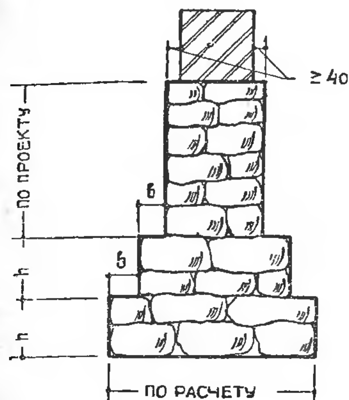
VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM

I. ФУНДАМЕНТЫ

ДОПУСКАЕМЫЕ РАЗМЕРЫ УСТУПОВ ФУНДАМЕНТОВ

(1) БУТОВЫЙ ФУНДАМЕНТ С УСТУПАМИ



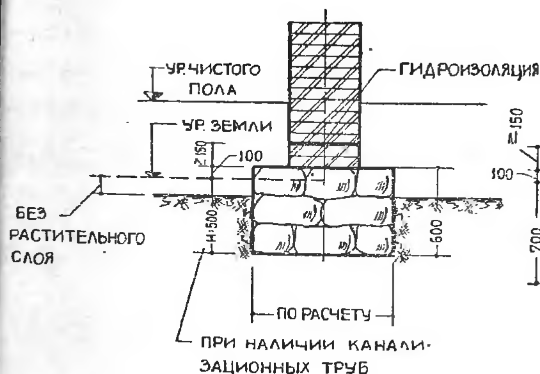
(2) МИНИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ОТНОШЕНИЯ h/в

ДОПУСКАЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ НА ГРУНТ	МИНИМАЛЬНОЕ ОТН. ВЫСОТЫ УСТУПА К ШИРИНЕ h/к ПРИ РАСТВОРЕ МАРКИ	
	15 И ВЫШЕ	8-4
$[б] \geq 25$ кг/см^2	1,75	2,00
$[б] \geq 20$ кг/см^2	1,50	1,75

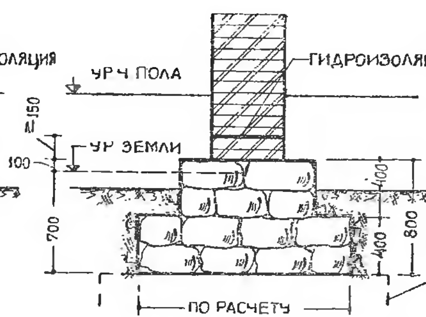
ПРИМЕЧАНИЯ

ПРОВЕРКА УСТУПОВ НА ИЗГИБ И СРЕЗ НЕ ТРЕБУЕТСЯ
МИНИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА УСТУПОВ ФУНДАМЕНТОВ $h \geq 400$

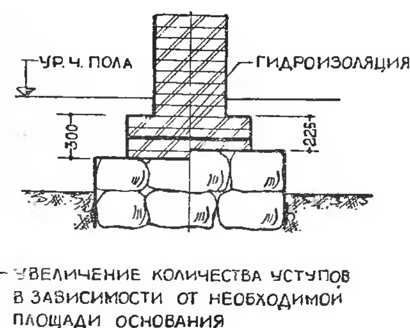
(3) ПОД СТЕНЫ



(4) ПОД СТОЛБЫ



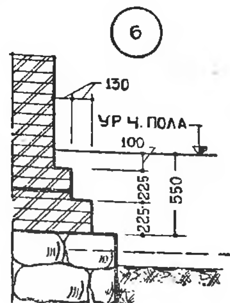
(5) ВАРИАНТ С УСТУПАМИ В КИРПИЧНОЙ КЛАДКЕ



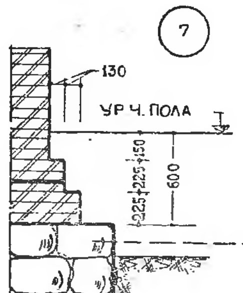
УВЕЛИЧЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА УСТУПОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НЕОБХОДИМОЙ ПЛОЩАДИ ОСНОВАНИЯ

УСТРОЙСТВО УСТУПОВ В КИРПИЧНОЙ КЛАДКЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ ЧИСТОГО ПОЛА

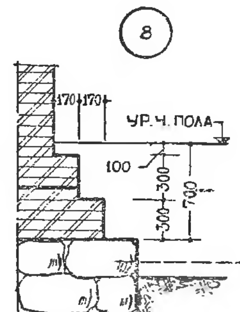
(6)



(7)

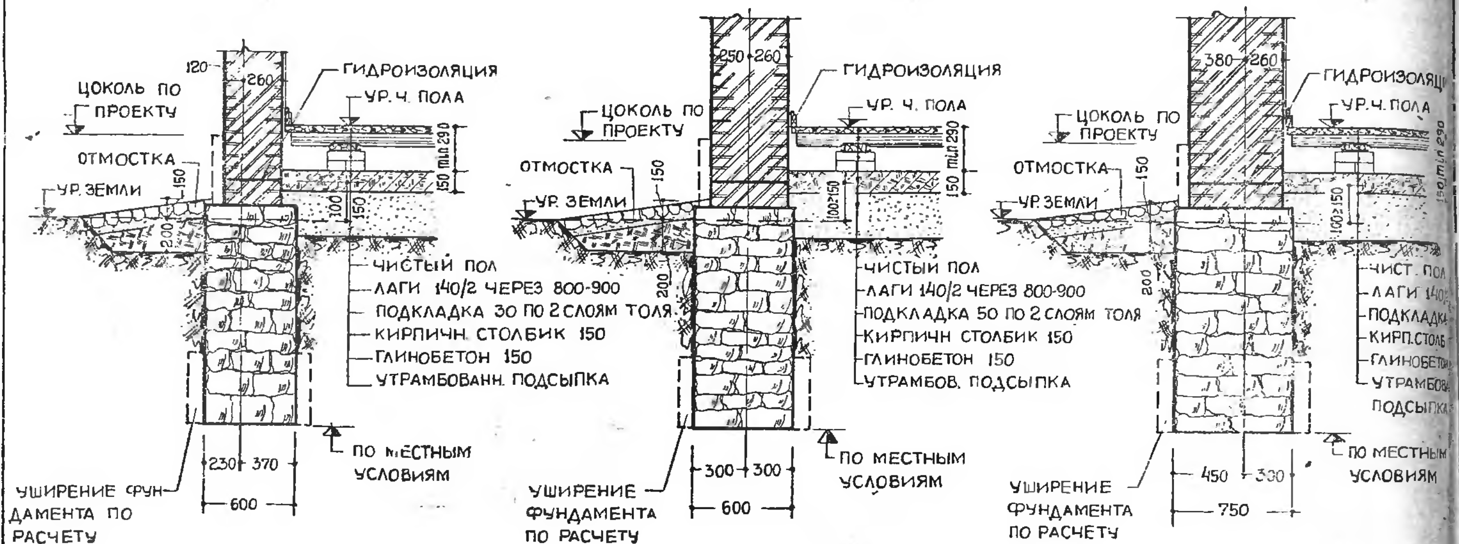


(8)

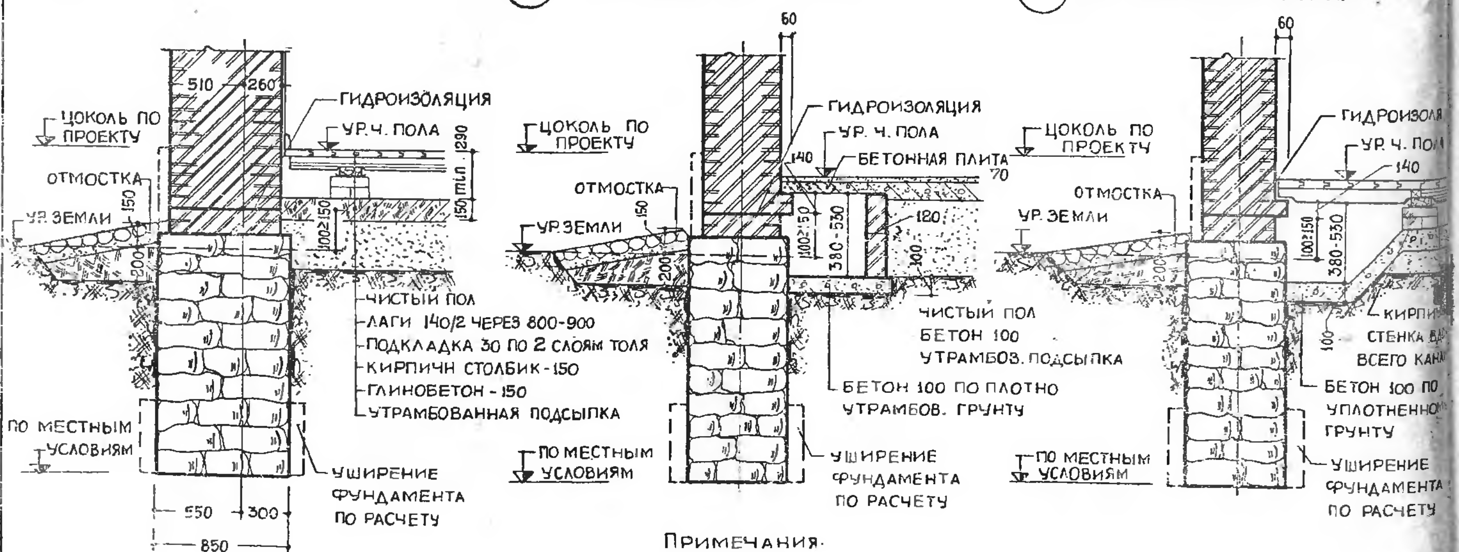


ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД КАМЕННЫЕ СПЛОШНЫЕ НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ БЕСПОДВАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ

ДЛЯ СТЕН



Примыкание каналов

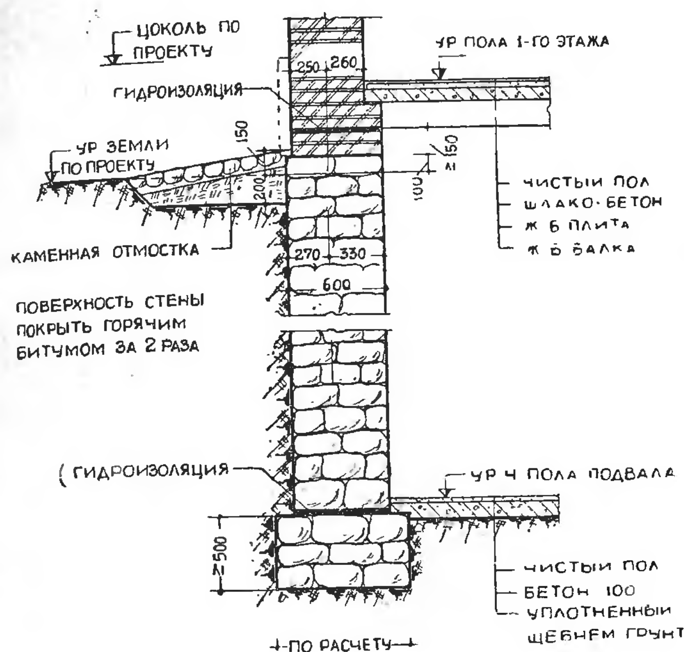


Примечания.

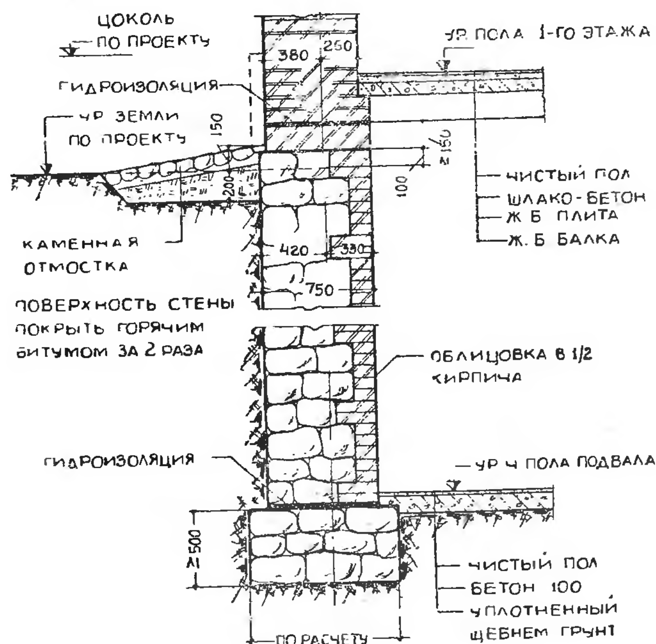
1. Размеры подошв фундаментов даны минимальные при заданных толщинах стен. Для стен 380 при постелистом буте толщина фундамента может быть 500
2. Детали цоколей см в разделе „Стены"

ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД КАМЕННЫЕ СПЛОШНЫЕ СТЕНЫ ЗДАНИЙ С ПОДВАЛАМИ

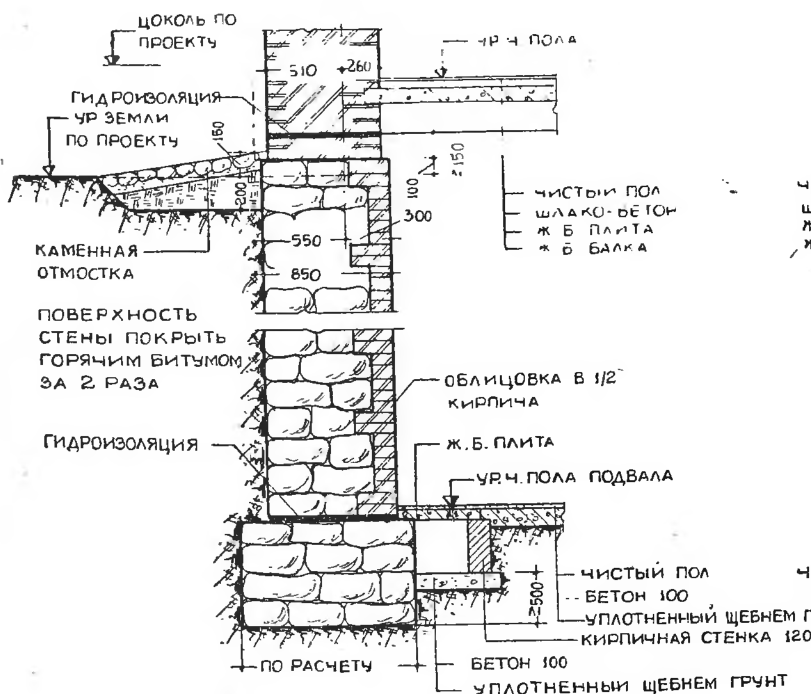
(1) ДЛЯ СТЕН 510



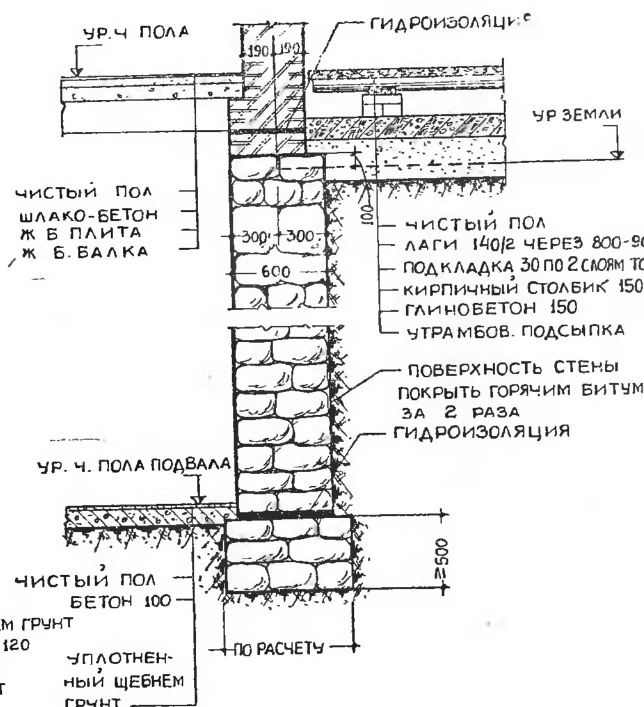
(2) ДЛЯ СТЕН 640



(3) ДЛЯ СТЕН 770



(4) ДЛЯ ВНУТРЕННИХ СТЕН 380



Примечания

1. При облицовке бута кирпичем общая толщина стены должна быть не менее 750
2. В необлицованных стенах подвала бутовую кладку со стороны подвала вести с приколкой лица
3. Детали цоколей см в разделе Стены

СТОЛБЧАТЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ МАЛОЭТАЖНЫХ БЕСПОДВАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ

ФАСАД (1)

УР.ЗЕМЛИ

АРМОКИРПИЧНАЯ ПЕРЕМЫЧКА ПО РАСЧЕТУ, НО НЕ МЕНЕЕ 5 РЯДОВ

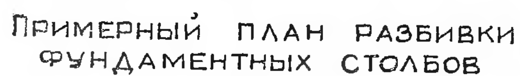
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

≥100

150

БУТОВЫЕ ФУНДАМЕНТНЫЕ СТОЛБЫ

2000-2500 2000-2500 2000-2500



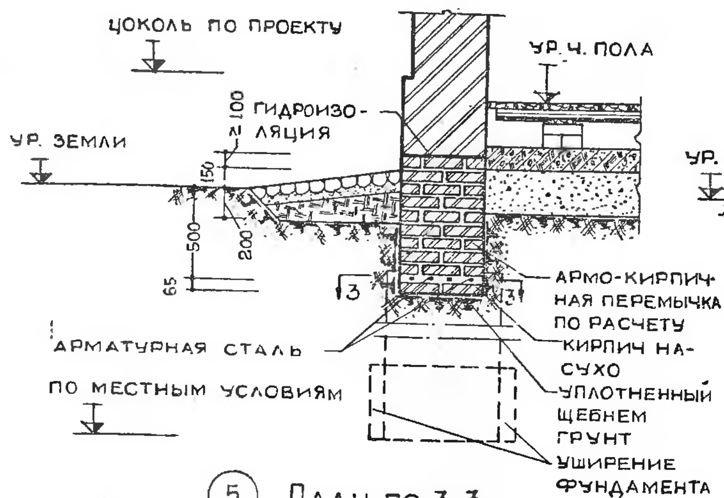
ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН РАЗБИВКИ ФУНДАМЕНТНЫХ СТОЛБОВ (2)

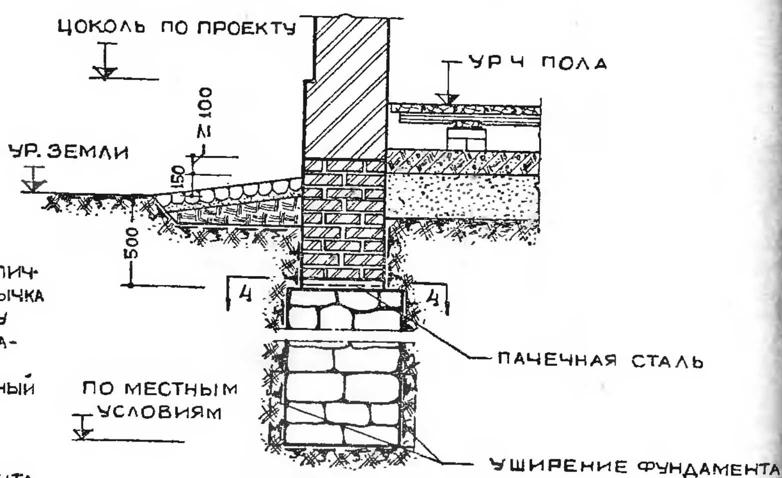


(3) РАЗРЕЗ ПО 1-1



(4) РАЗРЕЗ ПО 2-2



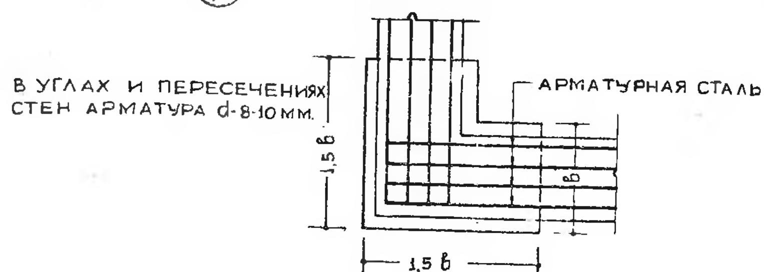


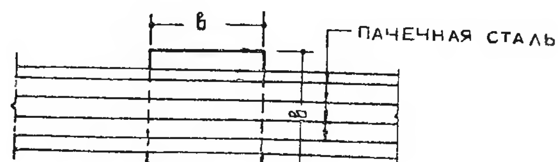


(5) ПЛАН ПО 3-3



(6) ПЛАН ПО 4-4





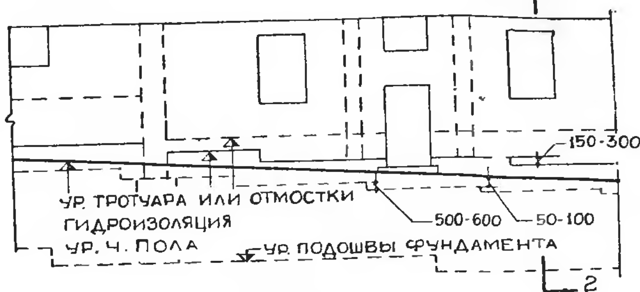
ПОСАДКА ЗДАНИЙ НА МЕСТНОСТИ И ЗАЩИТА СТЕН ОТ СЫРОСТИ

ПРИ УКЛОНЕ БОЛЕЕ 4% ФАСАД

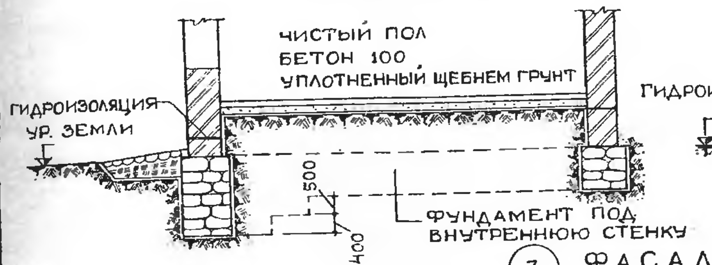
(1) ВАРИАНТ ПОЛОВ НА ГРУНТЕ



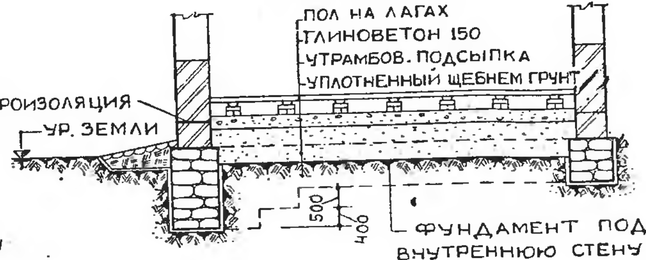
ВАРИАНТ ПОЛОВ НА ЛАГАХ (2)



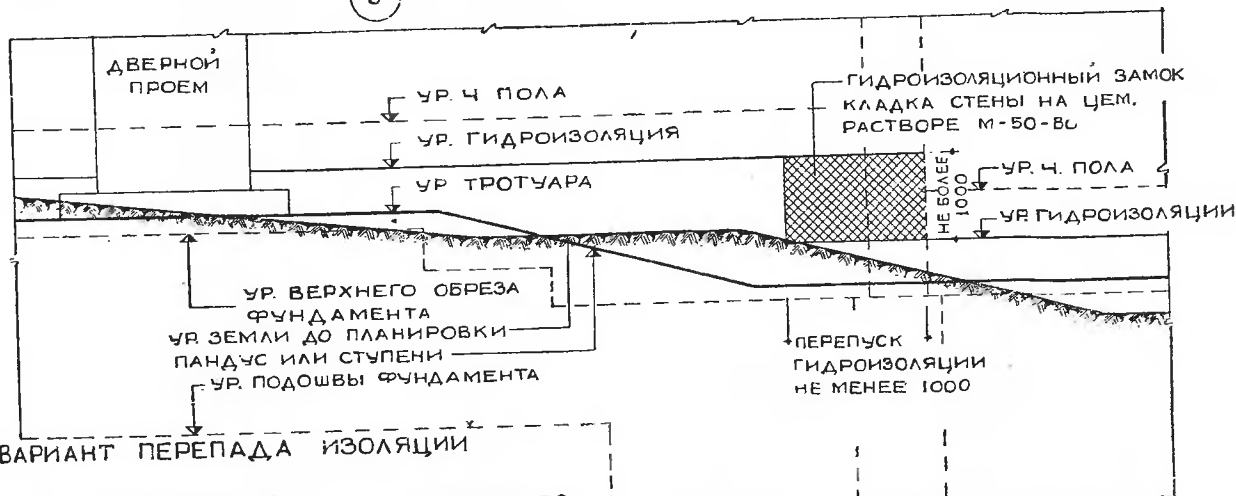
РАЗРЕЗ ПО 1-1



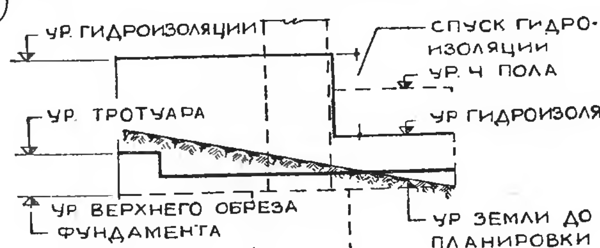
РАЗРЕЗ ПО 2-2



(3) ФАСАД



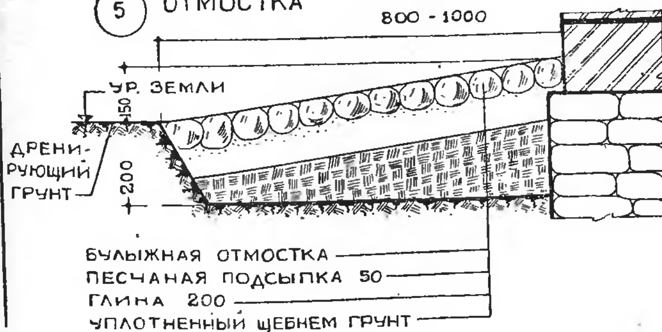
(4) ВАРИАНТ ПЕРЕПАДА ИЗОЛЯЦИИ



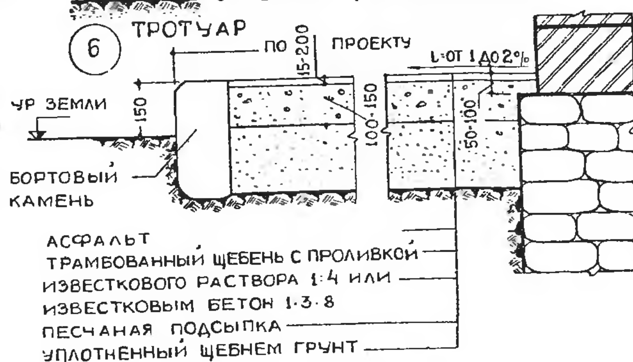
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- УР. Ч. ПОЛА
- УР ГИДРОИЗОЛЯЦИИ
- УР ТРОТУАРА
- УР ВЕРХА И ПОДОШВЫ ФУНДАМЕНТА
- УР ЗЕМЛИ ДО ПЛАНИРОВКИ

(5) ОТМОСТКА



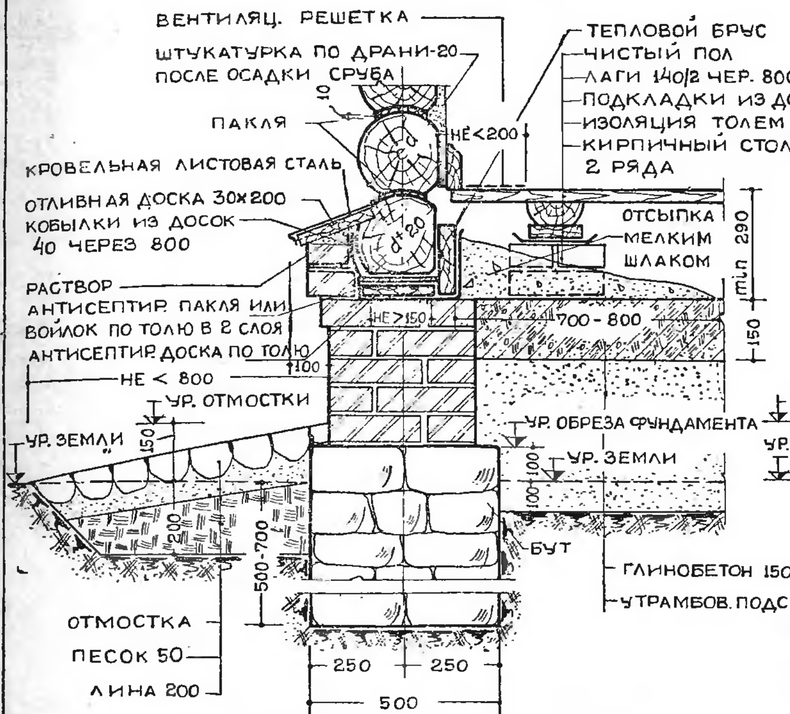
(6) ТРОТУАР



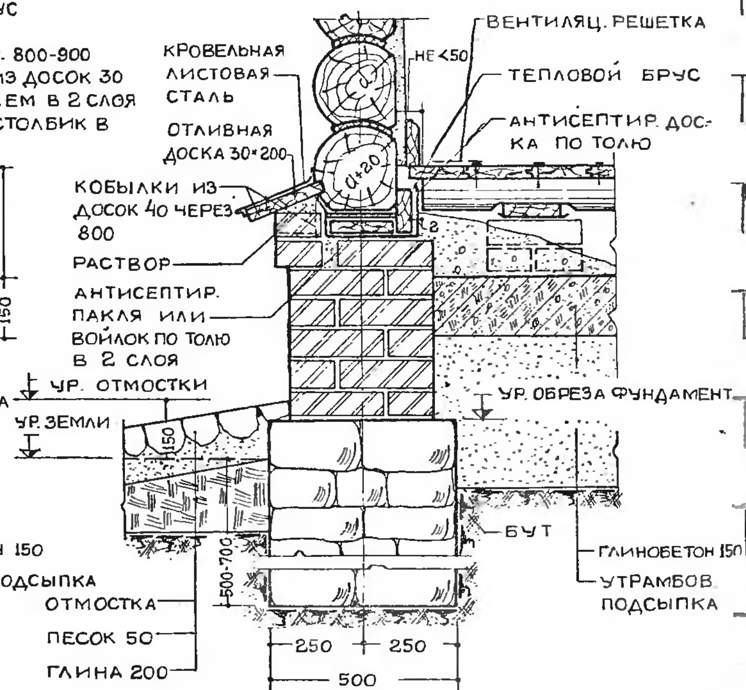
ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И ЦОКОЛИ ДЛЯ НАРУЖНЫХ БРЕВЕНЧАТЫХ СТЕН

МЕЛКОЕ ЗАЛОЖЕНИЕ

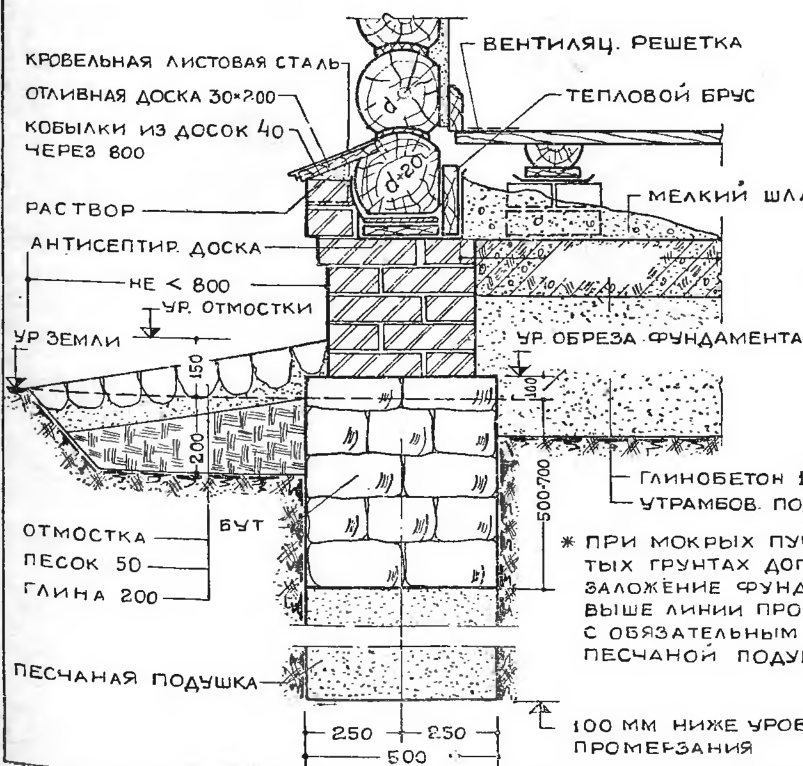
1 Разрез по цоколю и фундаменту продольной стены



2 Разрез по цоколю и фундаменту поперечной стены

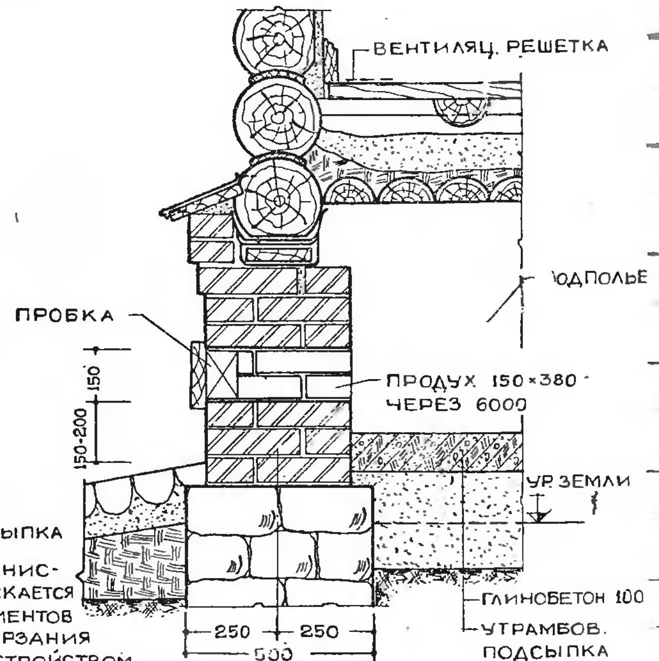


3 Вариант заложения фундаментов с устройством песчаной подушки*



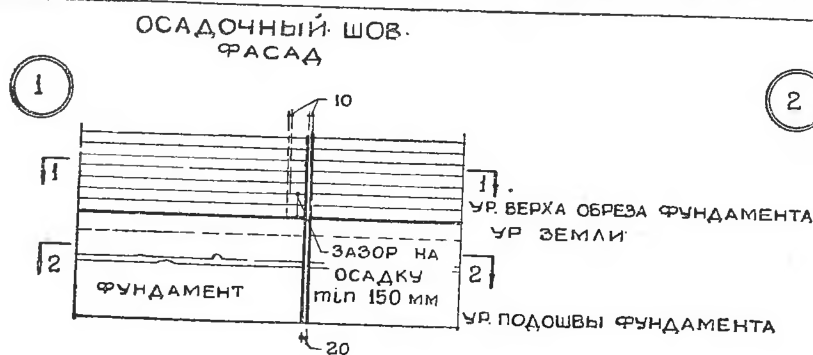
* ПРИ МОКРЫХ ПУЧИНИСТЫХ ГРУНТАХ ДОПУСКАЕТСЯ ЗАЛОЖЕНИЕ ФУНДАМЕНТОВ ВЫШЕ ЛИНИИ ПРОМЕРЗАНИЯ С ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ПЕСЧАНОЙ ПОДУШКИ

4 Вариант цоколя при повышенном подполье

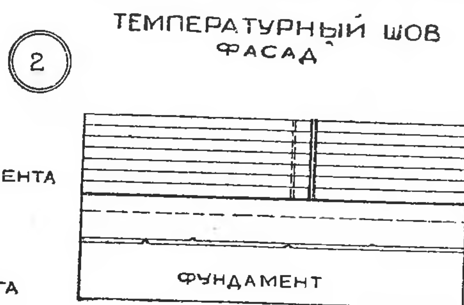


ОСАДОЧНЫЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ШВЫ В СТЕНАХ И ФУНДАМЕНТАХ И ЗАЩИТА ПОДВАЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ОТ ГРУНТОВЫХ ВОД

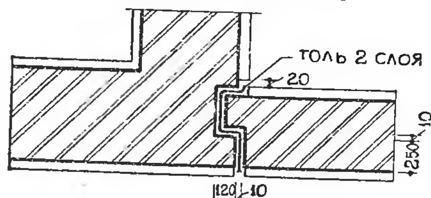
ОСАДОЧНЫЙ ШОВ. ФАСАД



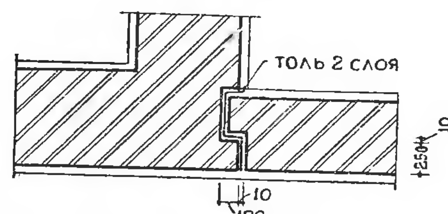
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ШОВ ФАСАД



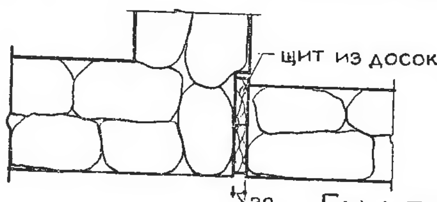
ПЛАН СТЕН ПО 1-1



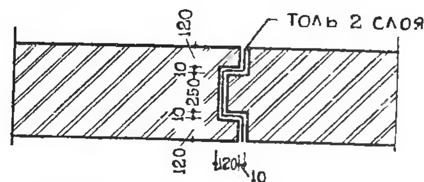
ПЛАН СТЕН



ПЛАН ФУНДАМЕНТА ПО 2-2

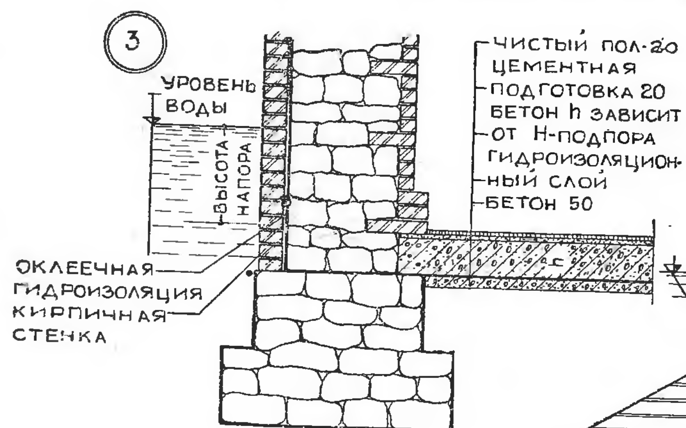


ПЛАН СТЕН ВАРИАНТ



ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

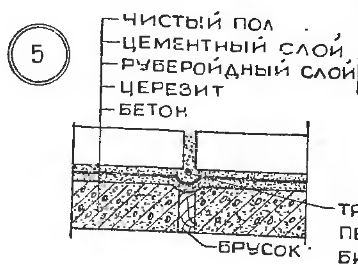
ПРИ НАПОРЕ ОТ 200 ДО 800 ММ



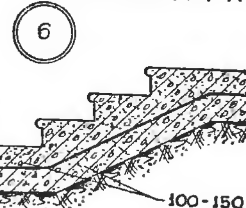
БЕЗ НАПОРА



ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ В ПОЛУ

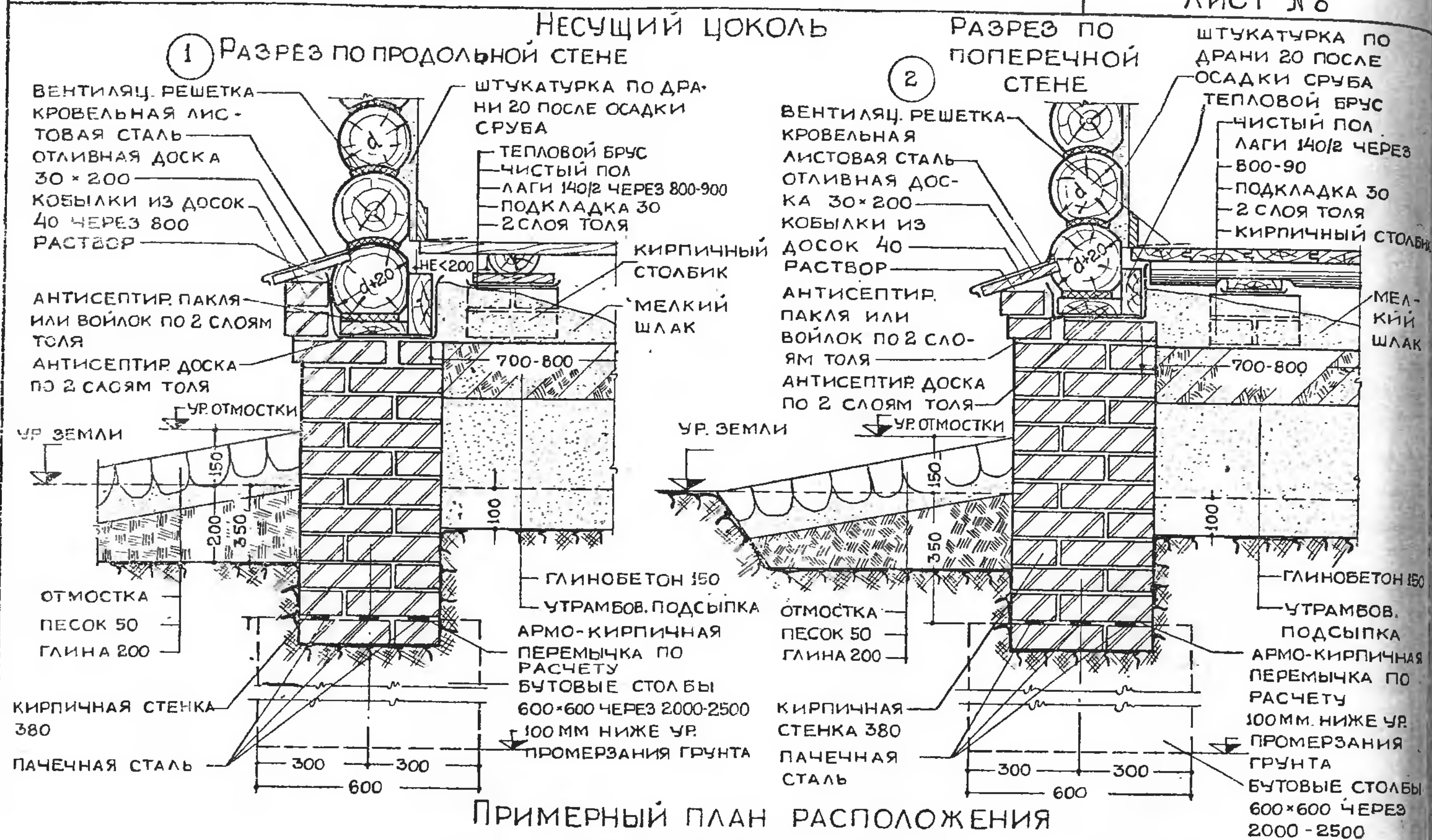


УКЛАДКА КОВРА В МЕСТАХ ПЕРЕГИБА



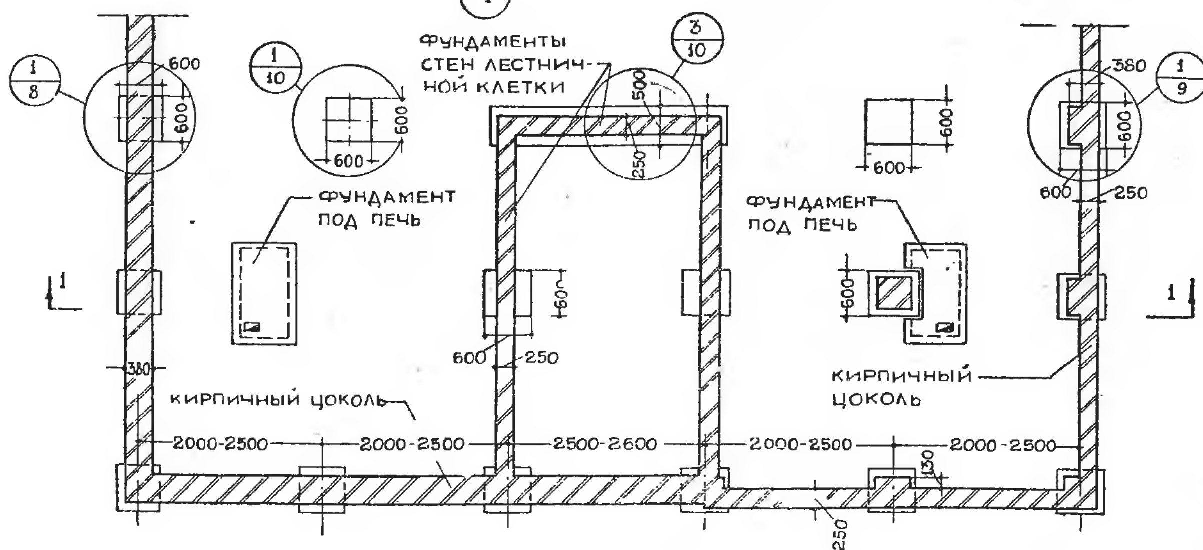
СТОЛБЧАТЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И ЦОКОЛИ ДЛЯ НАРУЖНЫХ БРЕВЕНЧАТЫХ СТЕН

НЕСУЩИЙ ЦОКОЛЬ



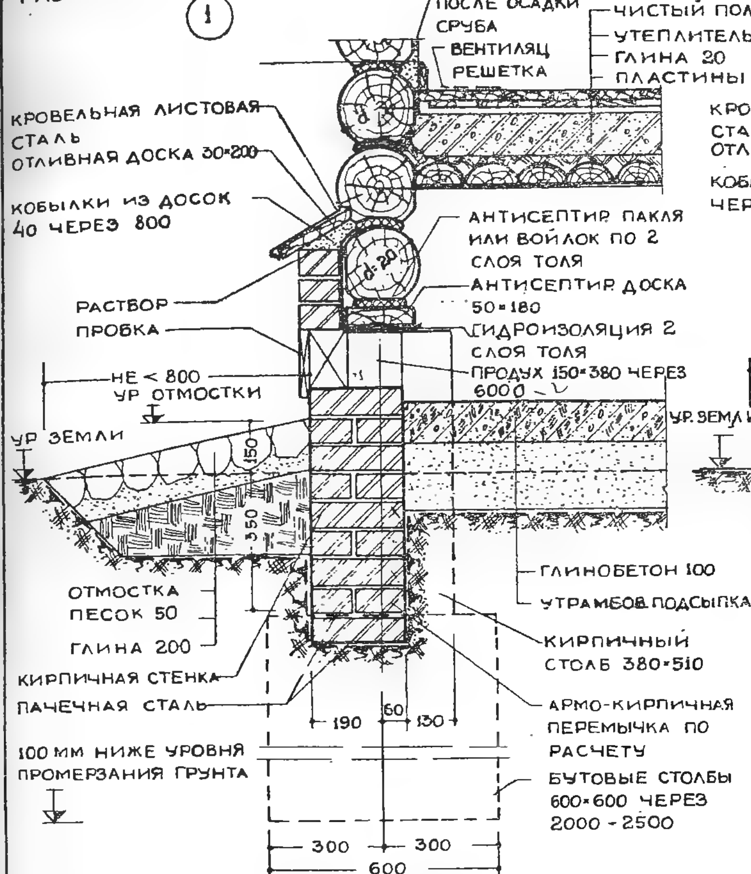
ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЛБОВ В ФУНДАМЕНТЕ



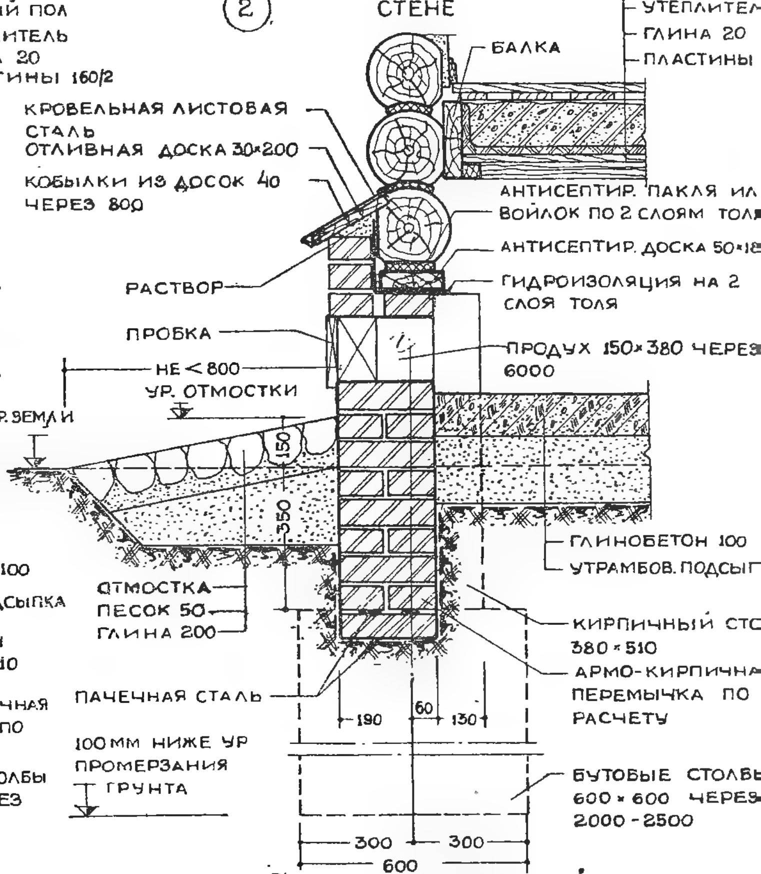


СТОЛБЧАТЫЕ ФУНДАМЕНТЫ
НАРУЖНЫХ БРЕВЕНЧАТЫХ СТЕН С ОБЛЕГЧЕННЫМ ЦОКОЛЕМ

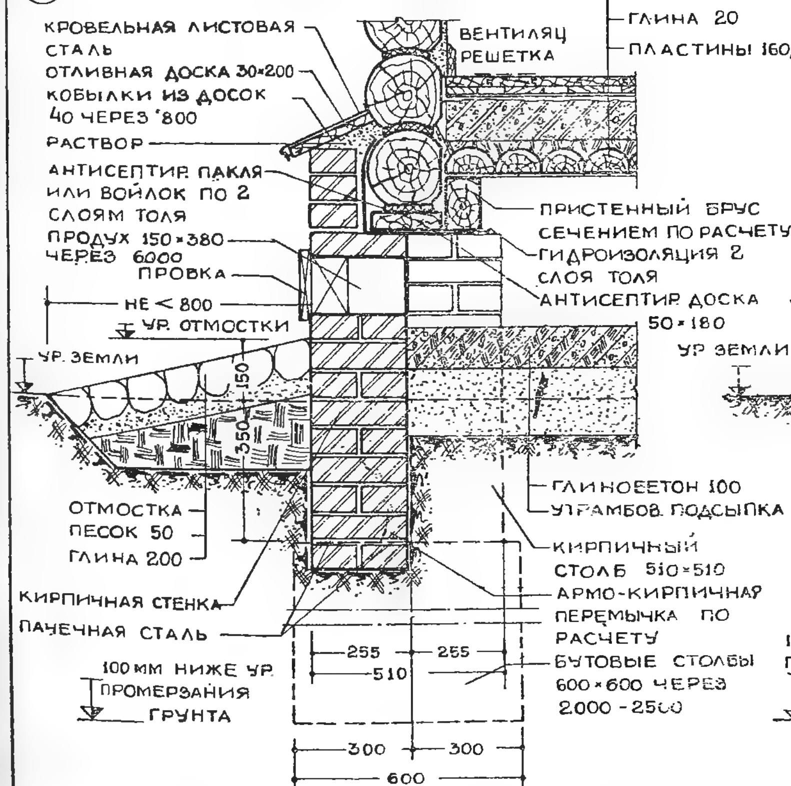
РАЗРЕЗ ПО ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЕ — ОБЛЕГЧЕННЫЙ ЦОКОЛЬ



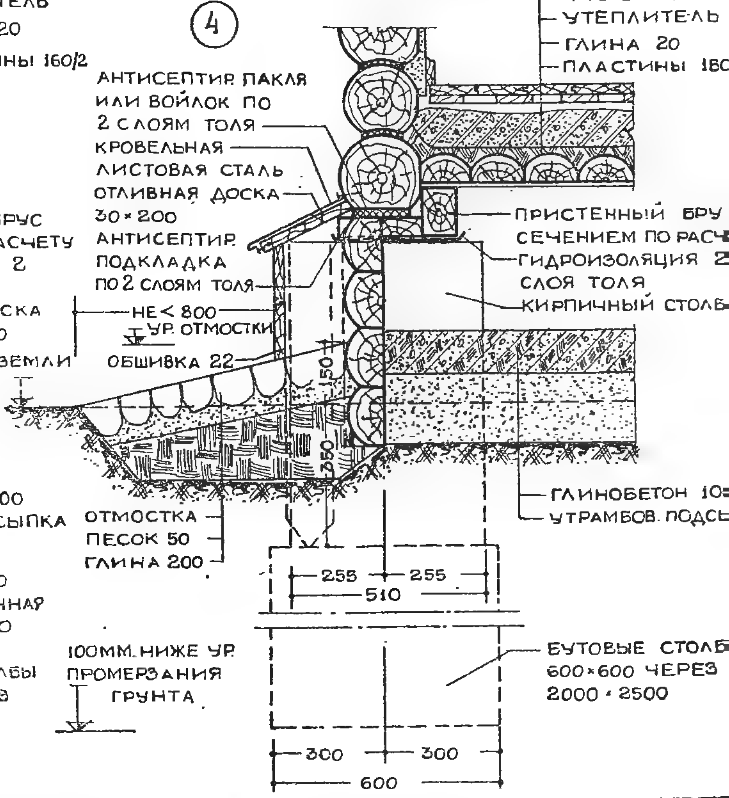
РАЗРЕЗ ПО ПОПЕРЕЧНОЙ СТЕНЕ



ВАРИАНТ С БАЛКАМИ ОПЕРТЫМИ НА ПРИСТЕННЫЙ БРУС



ВАРИАНТ С ЗАБИРКОЙ ИЗ ПЛАСТИН

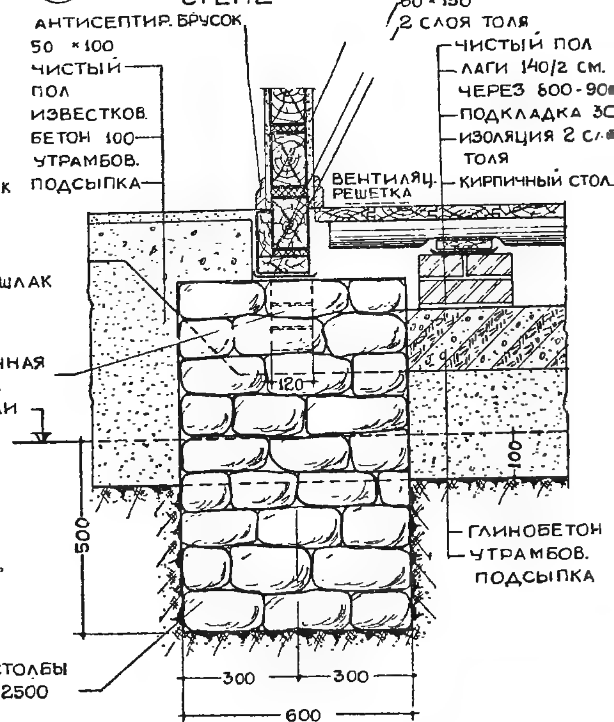


СТОЛБЧАТЫЕ ФУНДАМЕНТЫ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ БРУСЧАТЫХ СТЕН БЕСПОДВАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ

РАЗРЕЗ
(1) ПО НАРУЖНОЙ СТЕНЕ

ШТУКАТУРКА ПО ДРАНИ 20
ПОСЛЕ ОСАДКИ ЗДАНИЯ
ТЕПЛОВОЙ БРУС
ЧИСТЫЙ ПОЛ
ЛАГИ 140/2 СМ.
ЧЕРЕЗ 800-900
ПОДКЛАДКА 30
ИЗОЛЯЦИЯ 2 СЛОЯ
ТОЛЯ
КИРПИЧНЫЙ СТОЛБИК
АНТИСЕПТИР.
ПАКЛЯ ИЛИ ВОЙЛОК
ПО 2 СЛОЯМ ТОЛЯ
АНТИСЕПТИР. ДОСКА
ПО 2 СЛОЯМ ТОЛЯ
КРОВЕЛЬНАЯ ЛИСТОВАЯ СТАЛЬ
ОТЛИВНАЯ ДОСКА
30×200
НЕ МЕНЕЕ 200
ВЕНТИЛЯЦ. РЕШЕТКА
РАСТВОР
КОБЫЛКИ ИЗ ДОСОК
40 ЧЕРЕЗ 800
УР. ОТМОСТКИ
МЕЛКИЙ ШЛАК
УР. ЗЕМЛИ
150
700-800
100
350
НЕ < 800
ОТМОСТКА
ПЕСОК 50
ГЛИНА 200
КИРПИЧНАЯ
СТЕНКА 380
ПАЧЕЧНАЯ
СТАЛЬ
ГЛИНОБЕТОН 150
УТРАМБОВ. ПОДСЫПКА
АРМО-КИРПИЧНАЯ
ПЕРЕМЫЧКА ПО РАСЧЕТУ
190 — 190
380
10-15 СМ НИЖЕ УР.
ПРОМЕРЗАНИЯ ГРУНТА
БУТОВЫЕ СТОЛБЫ
600×600 ЧЕРЕЗ 2000-2500
300 — 300
600

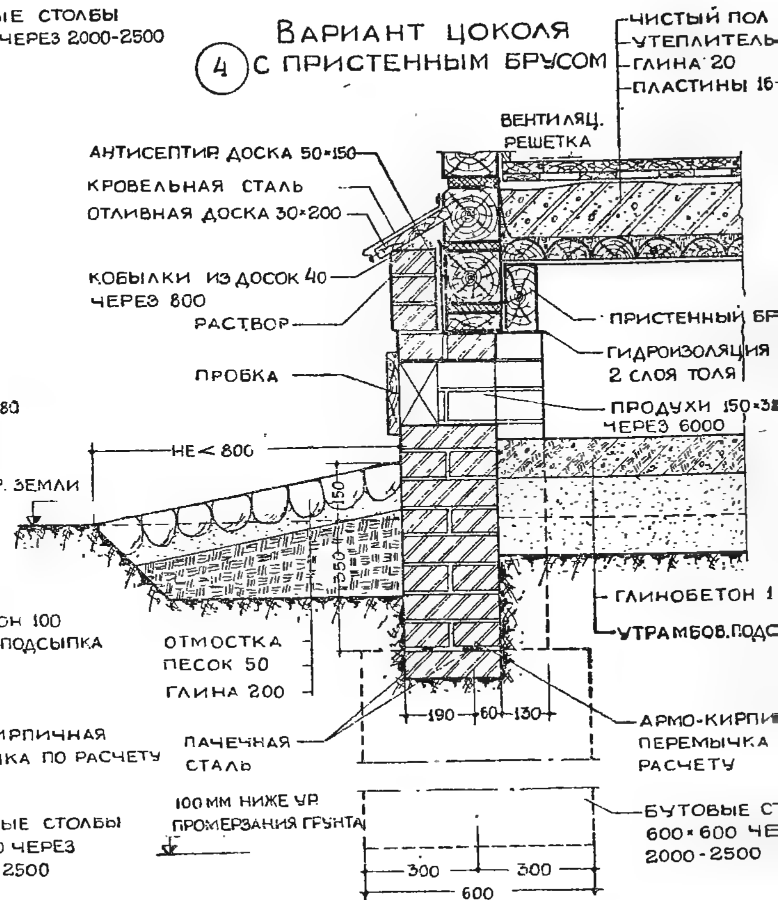
РАЗРЕЗ
(2) ПО ВНУТРЕННЕЙ СТЕНЕ



(3) РАЗРЕЗ ПО НАРУЖНОЙ СТЕНЕ

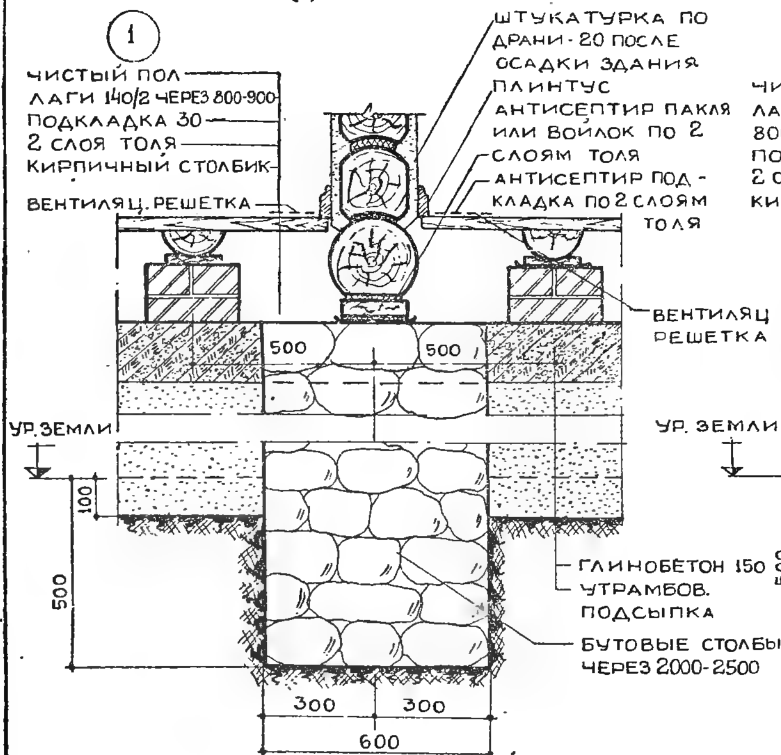
ВЕНТИЛЯЦ.
РЕШЕТКА
АНТИСЕПТИР. ДОСКА 50×150
КРОВЕЛЬНАЯ ЛИСТОВАЯ СТАЛЬ
ОТЛИВНАЯ ДОСКА 30×200
КОБЫЛКИ ИЗ ДОСОК 40
ЧЕРЕЗ 800
РАСТВОР
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ
2 СЛОЯ ТОЛЯ
ПРОБКА
ПРОДУХИ 150×380
ЧЕРЕЗ 600
НЕ < 800
УР. ЗЕМЛИ
150
350
ГЛИНОБЕТОН 100
УТРАМБОВ. ПОДСЫПКА
ОТМОСТКА
ПЕСОК 50
ГЛИНА 200
190 — 60 — 130
ПАЧЕЧНАЯ СТАЛЬ
АРМО-КИРПИЧНАЯ
ПЕРЕМЫЧКА ПО РАСЧЕТУ
100 ММ НИЖЕ УР.
ПРОМЕРЗАНИЯ ГРУНТА
БУТОВЫЕ СТОЛБЫ
600×600 ЧЕРЕЗ
2000 ÷ 2500
300 — 300
600

ВАРИАНТ ЦОКОЛЯ
(4) С ПРИСТЕННЫМ БРУСОМ

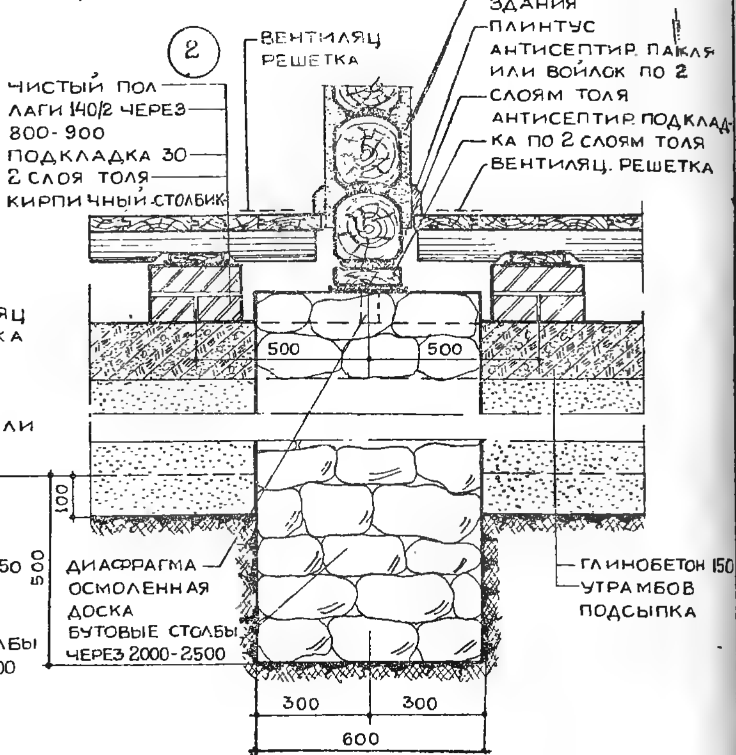


ФУНДАМЕНТЫ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ БРЕВЕНЧАТЫХ СТЕН

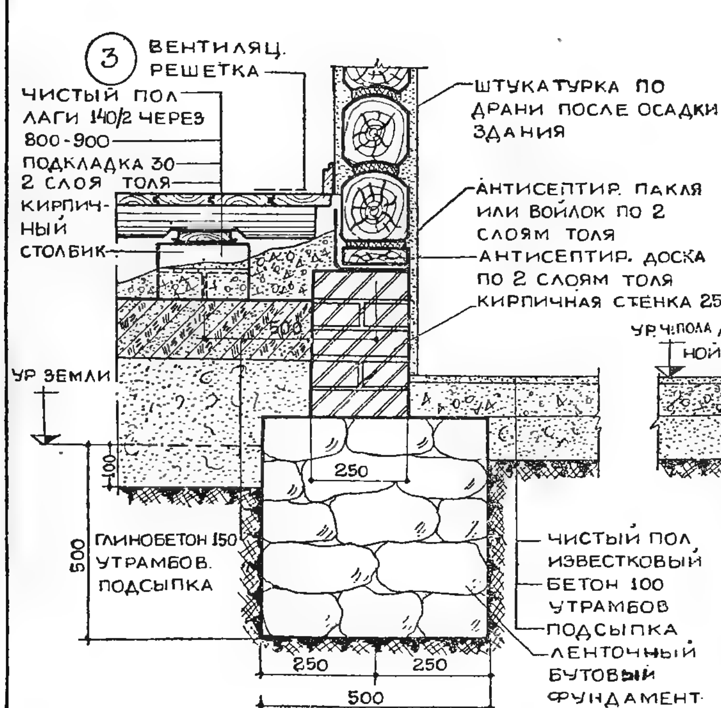
Разрез по продольной стене



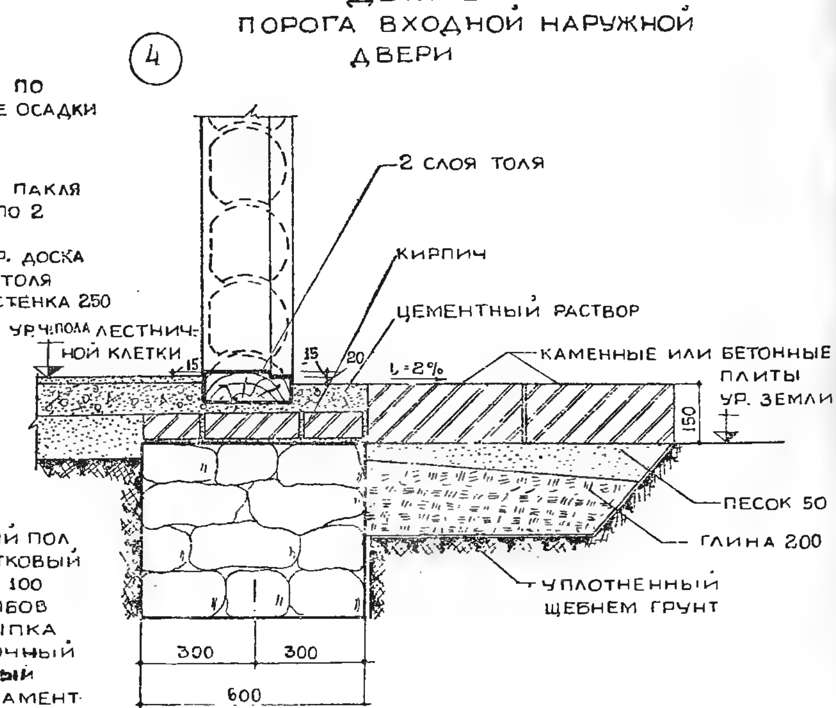
Разрез по поперечной стене



Разрез по стене лестничной клетки

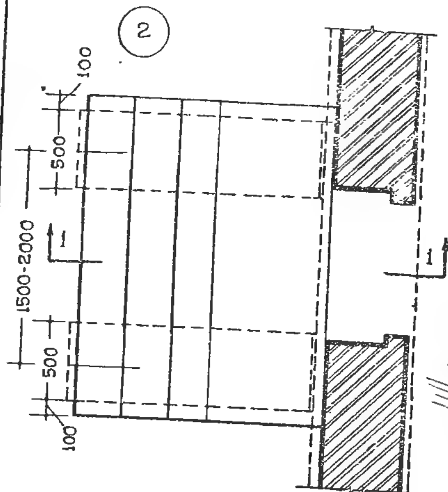


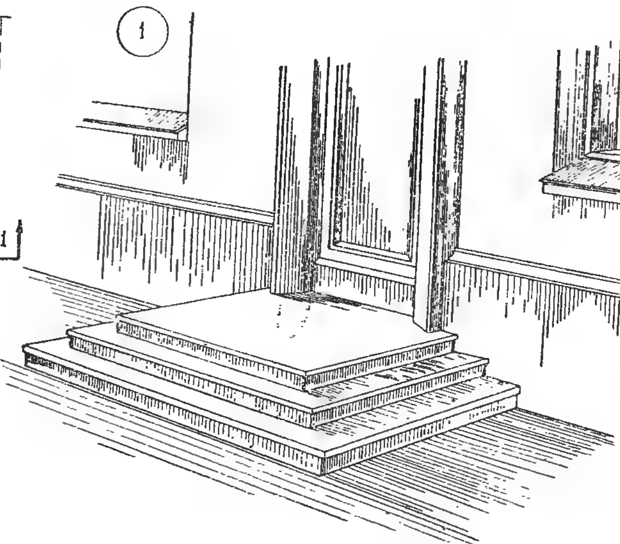
Деталь порога входной наружной двери



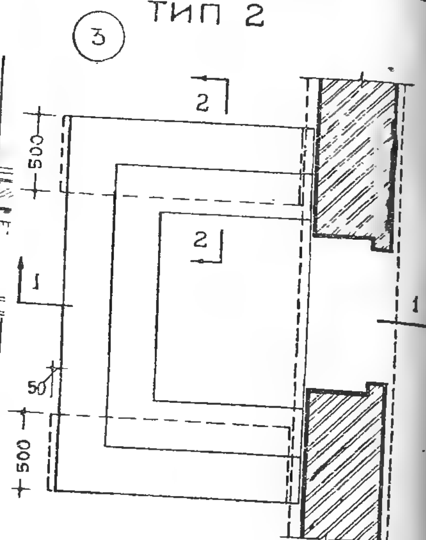
ФУНДАМЕНТЫ ПОД КРЫЛЬЦА

ТИП 1

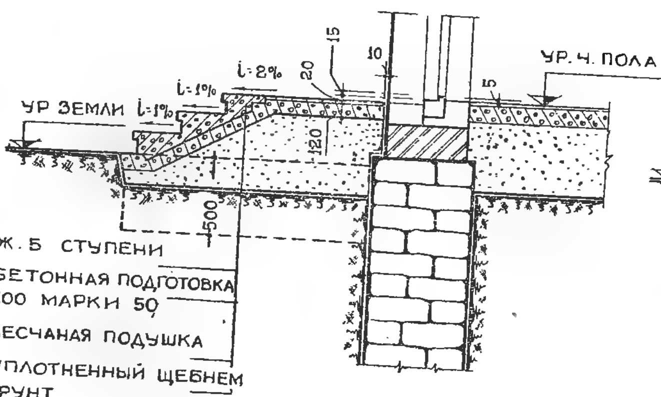




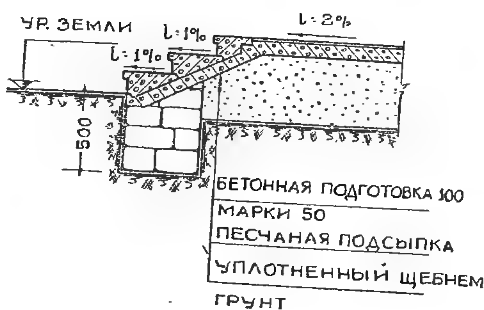
ТИП 2



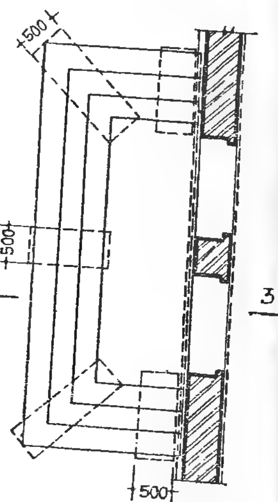
РАЗРЕЗ ПО 1-1



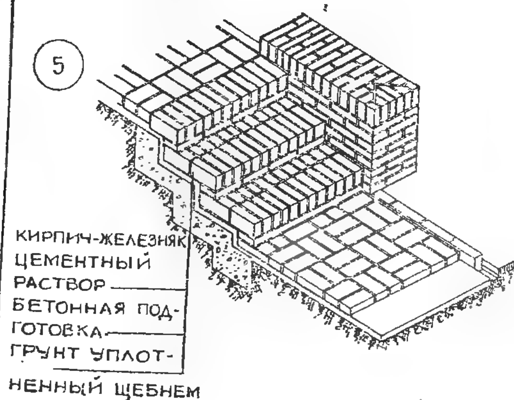
РАЗРЕЗ ПО 2-2



4 ВАРИАНТ ФУНДАМЕНТОВ ПОД КРЫЛЬЦА



КРЫЛЬЦО ИЗ КИРПИЧА НА РЕБРО



КРЫЛЬЦО ИЗ КИРПИЧА ПЛАШМЯ



ПРИМЕЧАНИЯ.

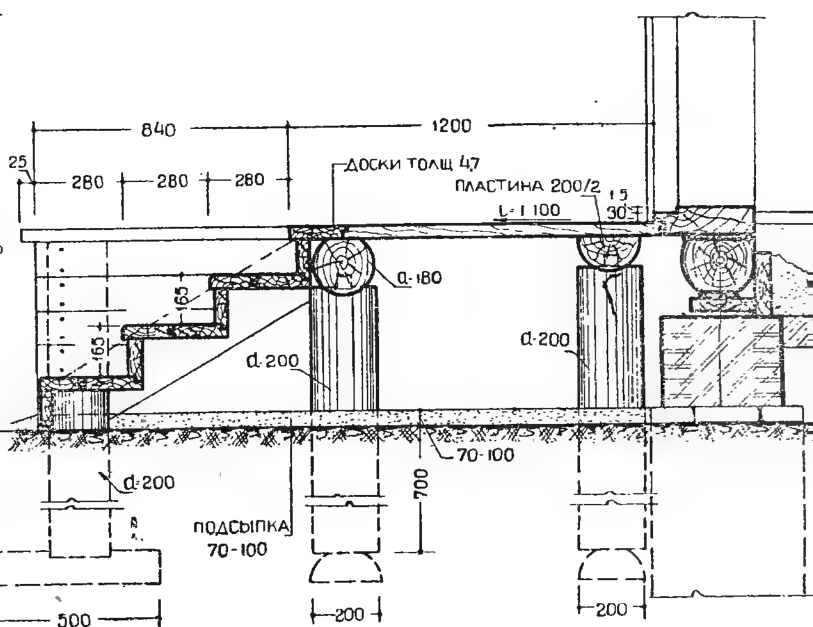
1. ДЛЯ ОБЫЧНЫХ ВХОДОВ МАЛОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ФУНДАМЕНТЫ ПОД КРЫЛЬЦА ЗАГЛУБЛЯТЬ НА 500 ММ
2. ДЛЯ ПАРАДНЫХ ВХОДОВ МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ФУНДАМЕНТЫ ПОД КРЫЛЬЦА ЗАКЛАДЫВАТЬ НА МАТЕРИКОВОМ ГРУНТЕ ИЛИ НА КОНСОЛЯХ СТАЛЬНЫХ ИЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БАЛОК

КРЫЛЬЦА ДЕРЕВЯННЫЕ

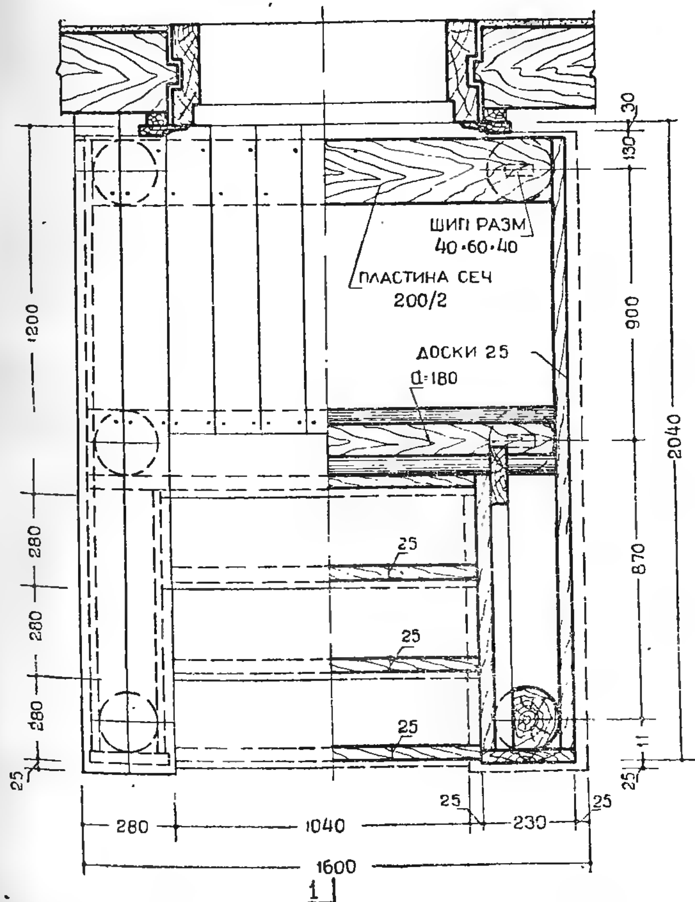
① ФАСАД

900
47
25
ТЕТИВА 57

② РАЗРЕЗ 1-1

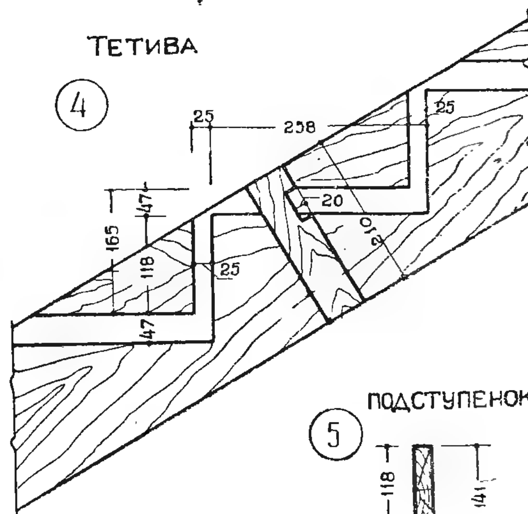


③ ПЛАН

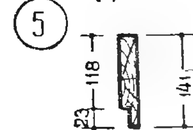


ТЕТИВА

④

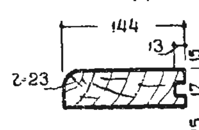


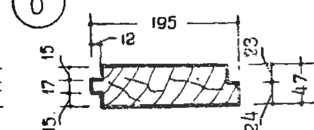
⑤ ПОДСТУПЕНОК



ДОСКИ ПРОСТУПИ

⑥ ПЕРЕДНЯЯ ЗАДНЯЯ





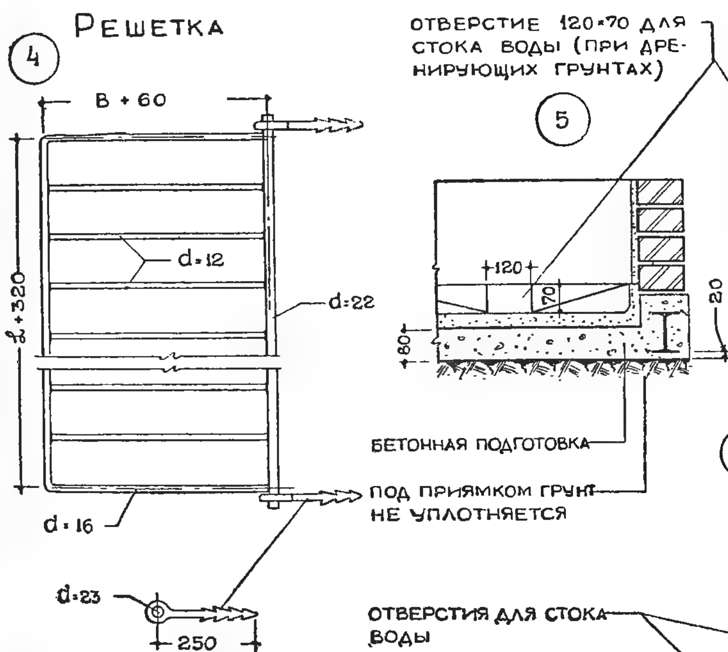
СВЕТОВЫЕ ПРИЯМКИ

Разрез по 1-1

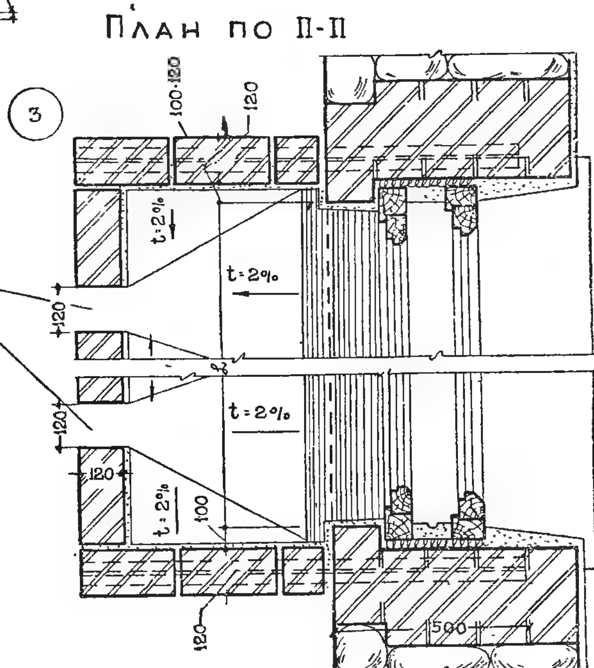
1

2

КЛАДКА НА ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ
УР ЗЕМЛИ
В
120
2ф 4-6
ШТУКАТУРКА
Н
ЗАЖЕЛЕЗНИТЬ УКЛОН
t=2%
80
40
80
300
2
2



План по II-II



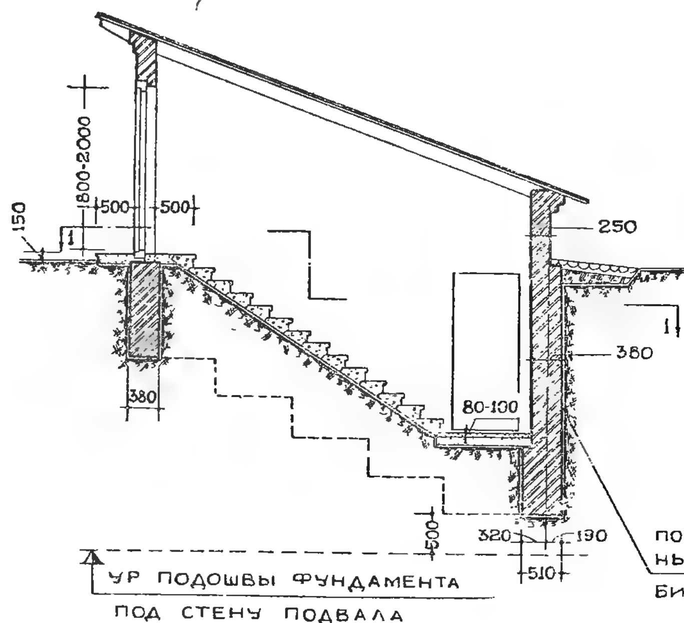
Примечания:

1. При длине приямка не более 1500 мм и глубине заложения 1000 мм, ограждающие стенки делать 120 мм на цементном растворе М=30. При большей длине и глубине приямков, стенки приямков делать по расчету
2. Отношение относа приямка к глубине его В:Н не более, как 1:3
3. Стенки приямка при ℓ=1500 мм и при глубине заложения Н ≤ 1000 мм делать в полкирпича на цементном растворе М=30
4. При длине ℓ и глубине не более указанных размеров толщина стенок приямка определяется расчетом

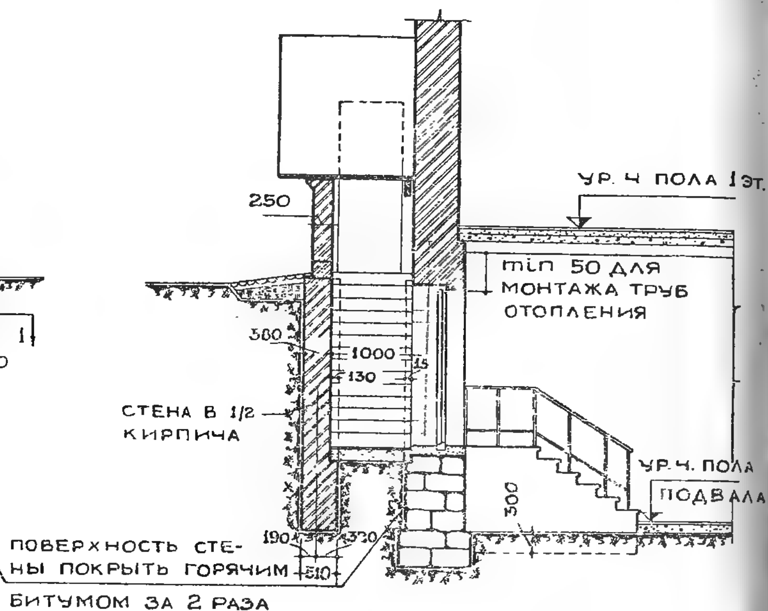
ВХОД В ПОДВАЛ

ФУНДАМЕНТЫ
ЛИСТ № 14

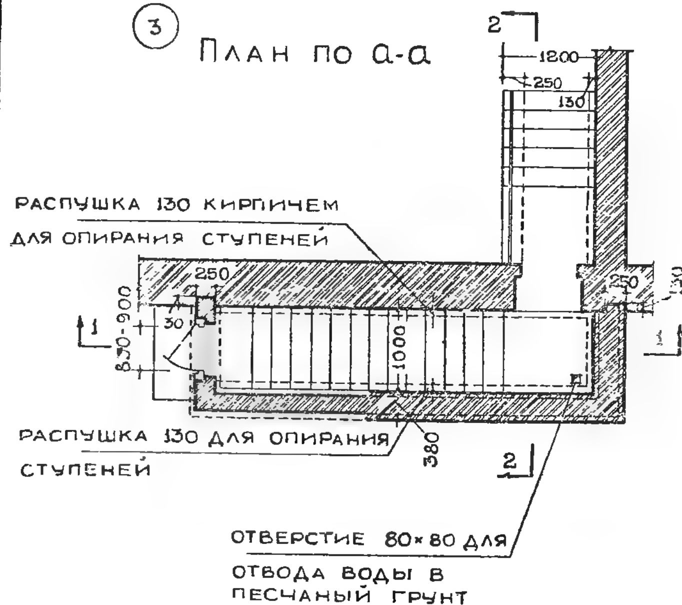
(1) Разрез по 1-1



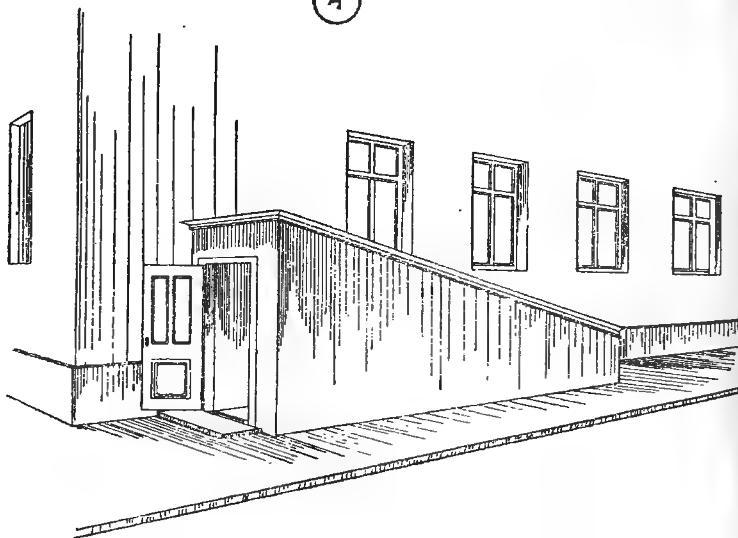
(2) Разрез по 2-2



(3) План по а-а



(4)

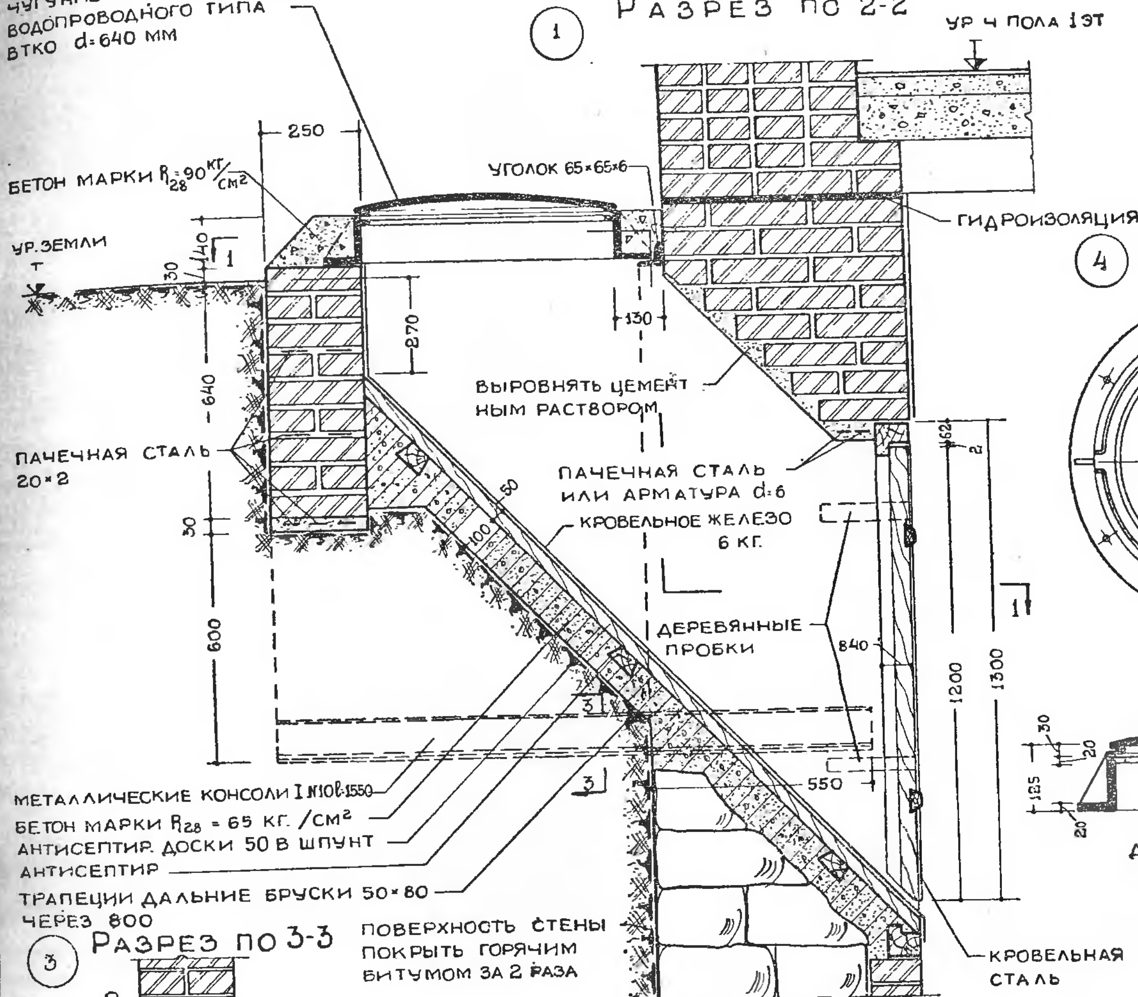


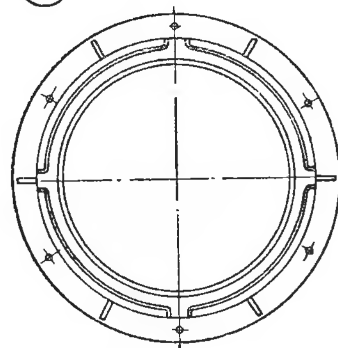
ЗАГРУЗОЧНЫЙ ЛЮК С ДЕРЕВЯННОЙ КРЫШКОЙ

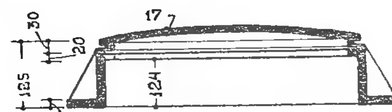
ЗАГРУЗОЧНЫЙ ЛЮК С ЧУГУННОЙ КРЫШКОЙ

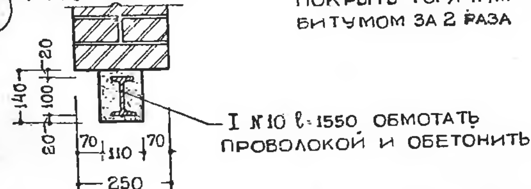
ФУНДАМЕНТЫ

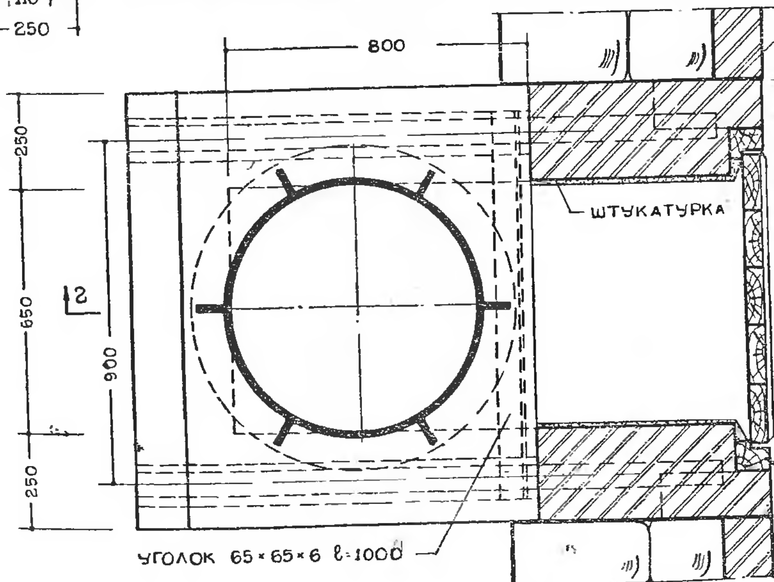
ЛИСТ № 17

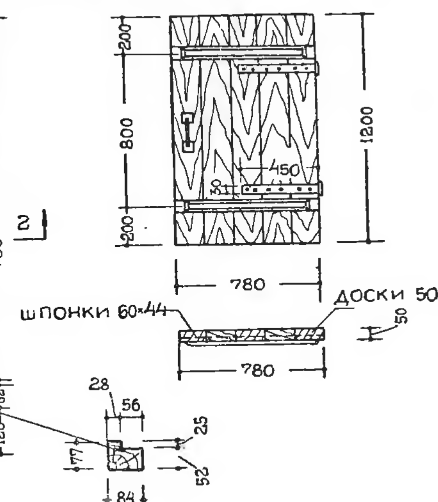










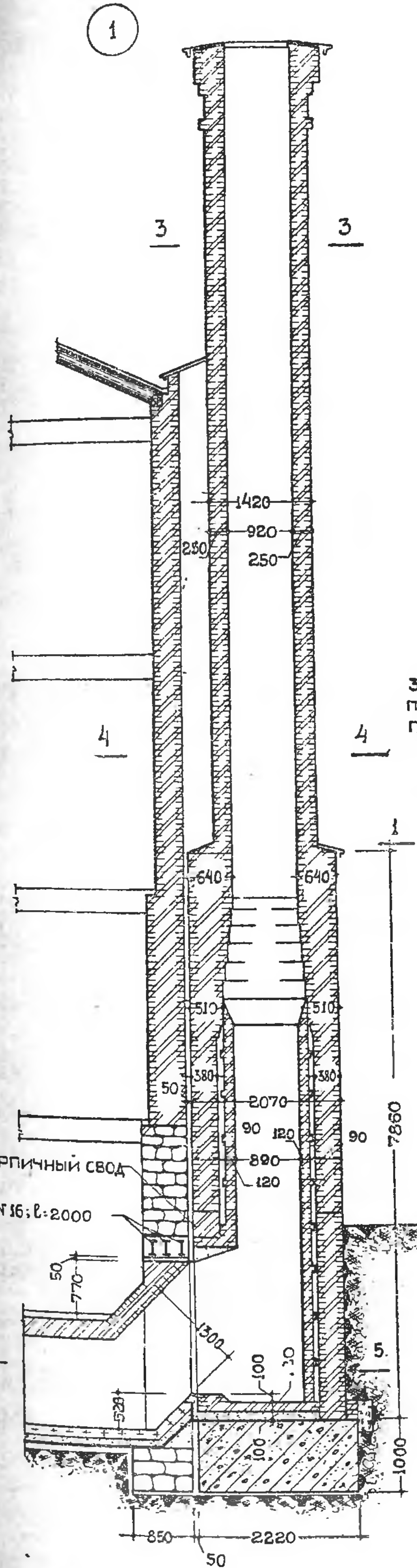


ДЫМОВАЯ ТРУБА
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ НАРУЖНОЙ ДЫМОВОЙ ТРУБЫ

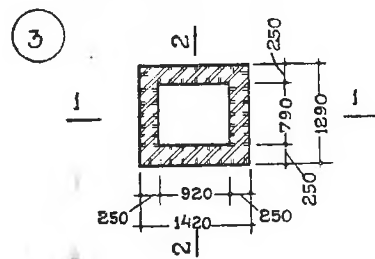
ФУНДАМЕНТЫ

ЛИСТ № 19

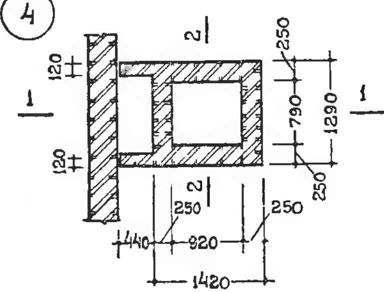
Разрез 1-1



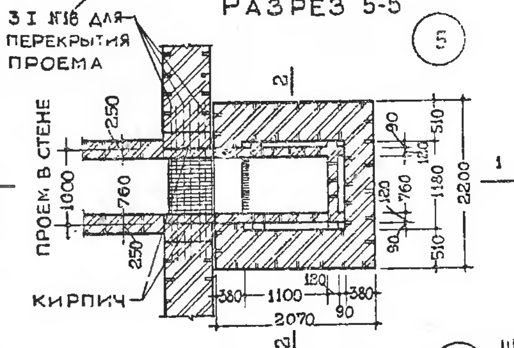
Разрез 3-3



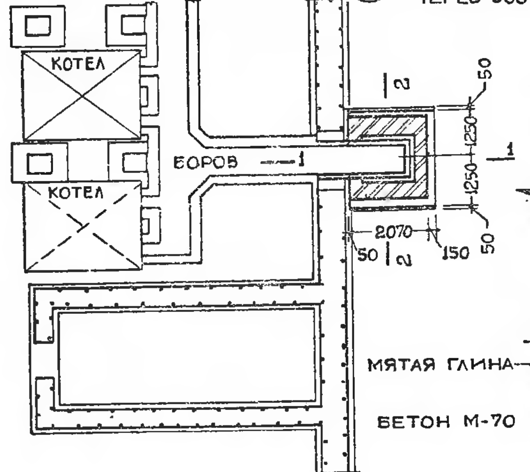
Разрез 4-4



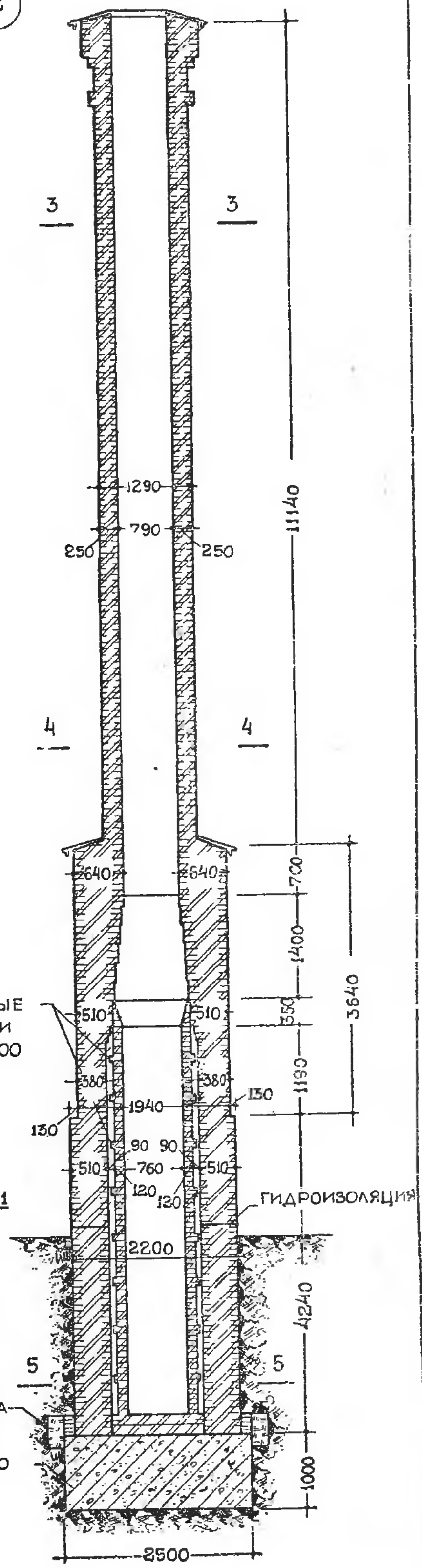
Разрез 5-5



План фундаментов



Разрез 2-2



ЛЮФТ-КЛОЗЕТЫ

ЛЮФТ-КЛОЗЕТ ДЛЯ ДВУХЭТАЖНОГО ЧЕТЫРЕХКВАРТИРНОГО ДОМА

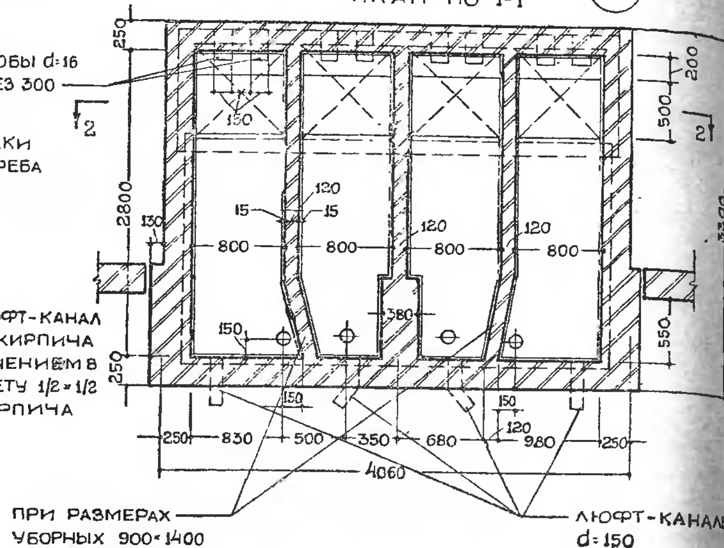
(1) ПЛАН 1 ЭТАЖА

ОТСЕКИ ВЫГРЕБА

ЛЮФТ-КАНАЛ ИЗ КИРПИЧА СЕЧЕНИЕМ В СВЕТУ 1/2×1/2 КИРПИЧА

ЛЮФТ-КАНАЛЫ ИЗ ОТСЕКОВ ВЫГРЕБА

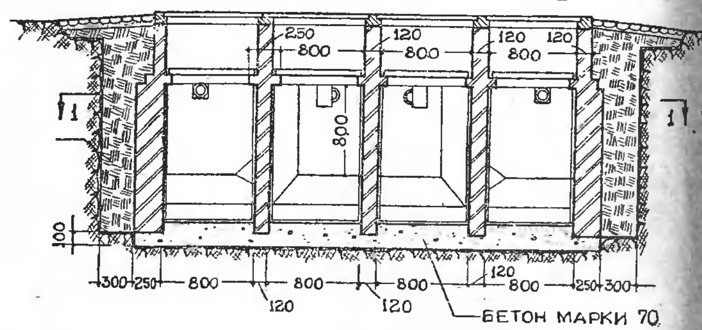
(3) ПЛАН ПО 1-1



(2) ПЛАН 2 ЭТАЖА

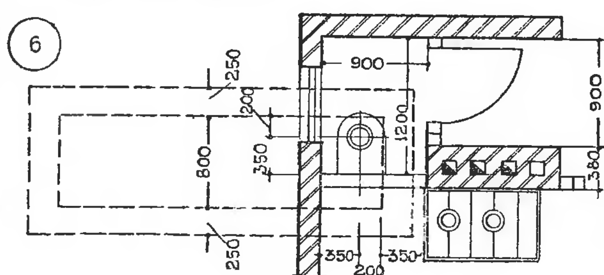
ЛЮФТ-КАНАЛЫ ИЗ ОТСЕКОВ ВЫГРЕБА

РАЗРЕЗ ПО 2-2 (4)

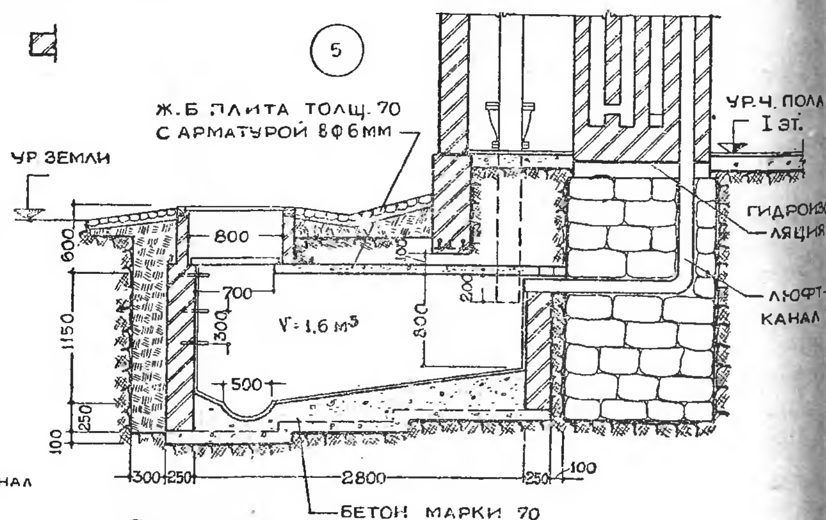


ЛЮФТ-КЛОЗЕТ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНОГО ОДНОКВАРТИРНОГО ДОМА

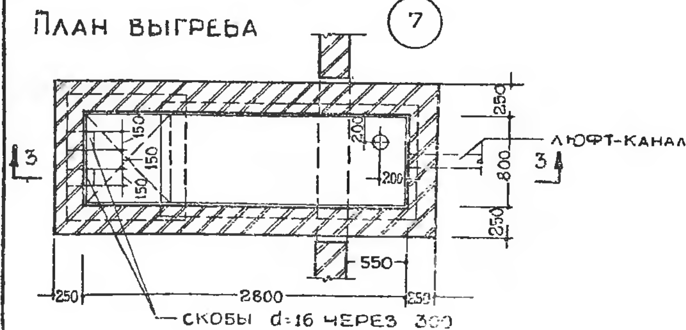
ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА (6)



РАЗРЕЗ ПО 3-3 (5)



ПЛАН ВЫГРЕБА (7)



Примечания

1. Гидроизоляционную штукатурку изнутри делать жирным цементным раствором состава 1:2
2. Фундамент стены не должен нагружать перекрытие выгреба
3. Несущая конструкция под стены над выгребом в каждом отдельном случае решается самостоятельно.